

四庫全書

子部

欽定四庫全書

武經總要前集卷六

宋 曾公亮等 撰

制度三

下營法

營法 并三圖

諸家軍營九說 下營擇地法

緣營雜制

警備

備夜戰法

立號

定鋪

持更

巡探

漏刻

防毒

尋水泉

養病

征馬

下營法

軍志曰止則為營行則為陣言營陣同制也法云陣中容陣謂隊伍布列有廣狹之制欲其回轉離合無相奪倫營中有營謂部分次序有疎密之法欲其左右救援

不相奸亂卒有外寇侵軼皆堅整全備莫得而動也苟
非規模素定其孰能與於此乎故司馬宣王觀武侯營
壘處所而嘆曰天下奇才美其法制精妙也昔衛青出
塞以武剛自環蓋今之車營也充國屯田則校聯不絕蓋今之木柵營也
也其來尚矣今採諸家之法著於篇云

凡置營先計人數列營幾重配地多少隨師衆寡一人
一步使隊間容隊寧使刺隊不得少隊已住便定不
得移易如一廂有刺所刺之隊支配守禦不使士卒

煩擾如久住暫時各量其宜咸立表於十二辰立五
旂長二丈八尺審子午卯酉地勿令邪僻以朱雀旂
立午地白虎旂立酉地玄武旂立子地青龍旂立卯
地招搖旂立中央其樵牧汲飲不得出表外

凡軍營將下之時當營跳盪奇兵馬軍并戰鋒駐隊各
令嚴備持伏一準發兵法待當營卓幕訖方可立隊
釋伏各於本隊下安置若有警急隨方捍禦其馬軍
下營訖取總管進止其馬合羣收放

凡下營不得近田苗及城市須去城十里外要人入城

市買者

營司判官差人押領不許擅入城郭

營法

并三圖

李靖法凡大將軍出征且約授兵二萬人即分為七軍

如或少臨時更定

大率十分之中以三分為奇兵

中軍四千人內取戰兵二千八百人

五十人為一隊

計五十

六隊戰兵內弩手四百人

弓手四百人

馬軍一千人

跳盪五百人

奇兵五百人

左右虞候各一軍每軍各二千八百人內各取戰兵

一千九百人

共計七十六隊

戰兵內每軍弩手三百人

弓手三百人

馬軍五百人

跳盪四百人

奇兵四百人

左右兩廂各二軍每軍各二千六百人內各取戰兵

一千八百五十人

共計一百四十八隊

弩手二百五十人

弓手三百人

馬軍五百人

跳盪四百人

奇軍四百人

凡馬步軍通計總當萬四千人共二百八十隊當戰餘六千人守輜重下營之時以四千人為中營在中心左右虞侯左右廂四軍共六總管各一千人為營陸面援中軍六總管下各更有兩小營每隊幕五口若在賊境地狹則四步下幕若地土寬廣不在賊境則五步下幕凡五十人為一隊其隊內兵士須結其心每三人自相

得意者結為一小隊又各三小隊得意者結為一中隊又各五中隊為一大隊餘少五人押官一人隊頭執旗一人副隊頭一人左右僉旗二人即五十人至於行立前却當隊並須自相依附如三人隊失一人者九人隊失小隊二人者臨陣日仰押官隊頭便斬不救人陣散計會隊內少者看不救所由斬

每軍大將一人

別奏八人
僉十六人

副二人

分掌軍務奏
減大將軍半

判

官二人典四人總管四人

二主左右
主各右押
僉各人

子將八

人委其分行陣辦金鼓及總管僉各二人執鼓十二人吹角十二人司

兵司倉司騎司胄承局各一人每隊五十人押官一

人隊頭一人副頭隊二人旗頭一人副二人火長五

人纛六口大將軍中營建出引六軍古者天子六

軍諸侯三軍唐制天子一十二衛諸侯六軍故纛有

六以主之門旗二口色紅八幅大將軍牙門之旗

出引將軍前列門槍或作旗二根以豹尾為刃槩

出居紅旗後止居帳門前左右卓立五方旗五口

各逐其方色大將軍中營建出隨六纛後在營亦於
纛後隨方而建 嚴警鼓十二面大將軍營前左右
行列各六面在六纛後 角十二具於鼓左右行列
各六具以代金 認旗二百五十口尚色圖禽獸與
諸隊不同各自出為誌認出居隊前恐士卒交雜陣
將門旗色隨所尚不得以紅恐亂大將軍 陣將鼓
一百二十五面備設疑警敵用 甲六分七千五百
領 戰袍四分五千領 槍十分一萬二千五百根

備揚兵縛筏用牛助牌二分二千五百面馬兵以團
牌代四分支 弩二分弦三副箭一百分計弩二千
五百張弦七千五百餘條箭二十五萬隻 十分弓弦
三副箭三十六隻計弓一萬二千五百張弦三萬七
千五百條射甲箭三十七萬五千隻生鋼箭五萬隻
長垛箭二萬五千隻 弓袋胡盧張弓袋並十分一
萬二千五百副 佩刀八分一萬口 陌刀二分二
千五百口 楮二分二千五百張馬軍及陌刀並以

啄鉗鉞斧代各四分支共千事榻索二分二千五百
條馬軍用 驢六分七千五百頭鞍轡自副 幕十
分一千二百五十口竿梁鐵鑊紐自副 鍋一分一
千二百五十口各受五斗 乾糧十分一人一斗二
升一軍二千五百石穀袋十分一萬二千五百口羊
皮縫可統腰受一斗五升或以夾絹練袋代皮亦得
馬五十十分一萬二千五百具皆以堅木為之或以
熟鐵為之受三升冬月可煖食 刀子錯子鉗子鑽

子藥袋鹽袋大石袋解礪石都共一十萬萬二千五
百事 額六帶帽子毡帽子各十分都共六萬五千
五百事 攤子鞦韆澁子各十分三萬七千百量
氊裘十分一萬二千五百領 麻鞋三十分三萬七
千五百兩 皮裘皮袴各三分都共七千五百腰領
詐為蕃兵用柳罐袴袴各二分共五千口有皮囊
可代柳罐鉞斧鋸鑿各二分都共一萬二千五百
事 鎌四分五千張 切草刀二分二千五百事 行

布槽一分一千五百五十具大小瓢二分都共二千
五百枚小者容八合大者容升 馬鞍轡革帶袋各
十分都共三萬七千五百具 披氊披馬氊共三萬
七千五百事馬軍無幕故以披氊代 插犍十分一
萬二千五百具 絆二十分二萬五千條皮毛及連
板或作枝中半 常皮條三十分五萬七千五百條盤
於帶上擬縛賊用

大總管給帳一口食幕三口氊四領褥三領 副大總

管給帳一口食幕二口氊二領褥一領 總管子總
管長史司馬各給帳一口食幕一口氊一領 判官
每人各幕一口 別勅差行折衝果毅各幕一口典
五人共給幕一口僉十人共給幕一口隨軍以下不
滿此數並量給 鎮守准此

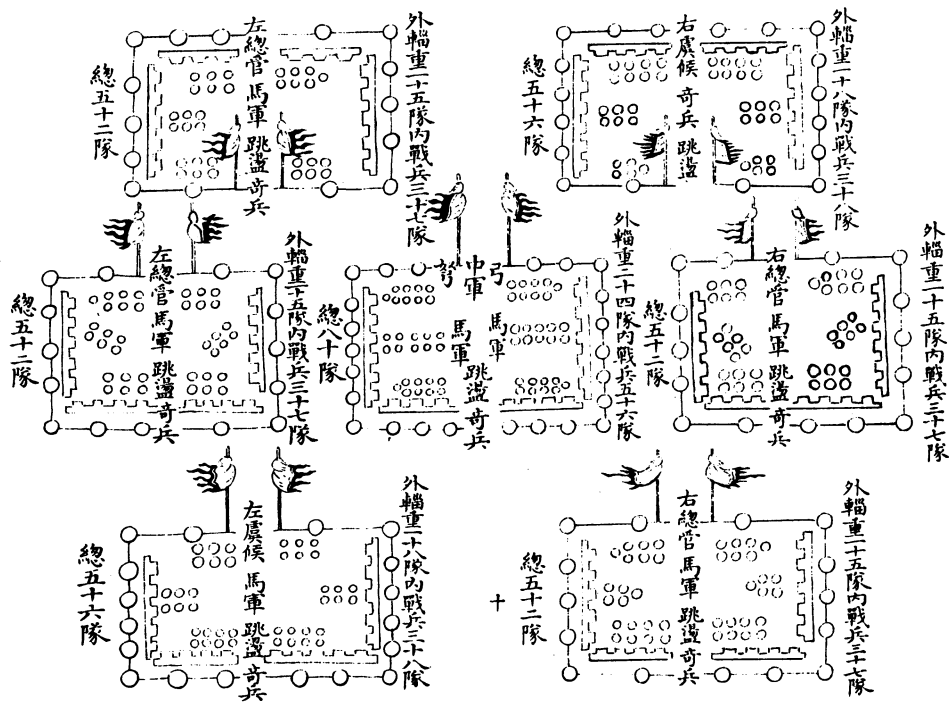
凡弓弦有副箭有鏃鎗不鏽刀不澁衣甲動用常須閱
視不得臨事有悞

方營法

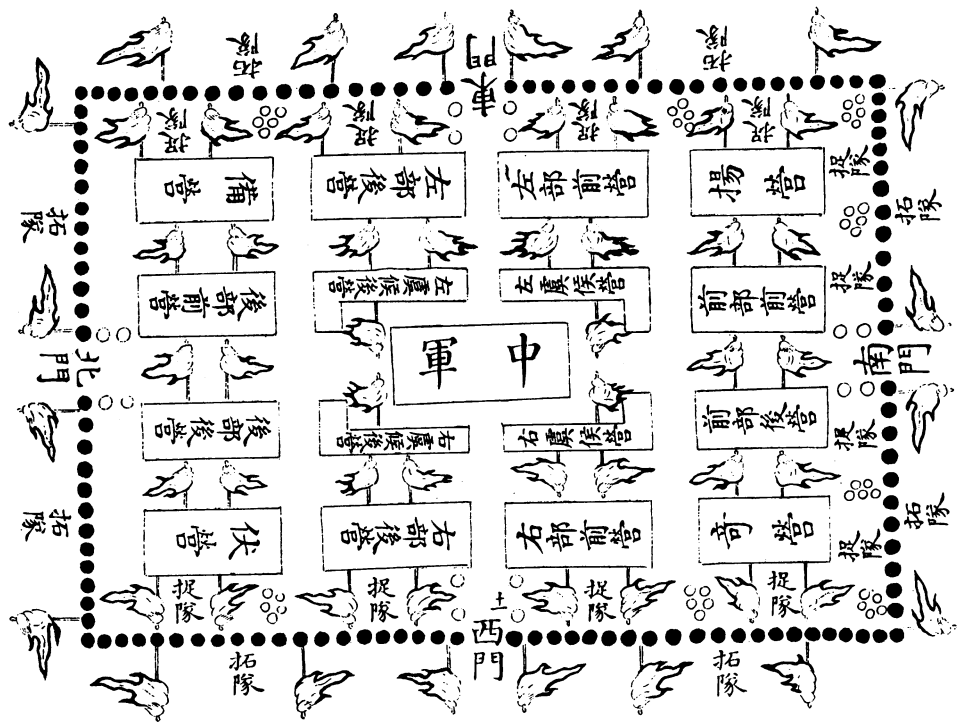
法曰諸軍逢平原廣澤無險可恃即作方營兵既有二
萬人已分為七軍中軍四千人左右四軍各二千六
百人虞候兩軍各二千八百人左右軍及左右虞候
軍別三營六軍都當十八人中軍作一大營如其不
在賊境內田土寬平每營中間使容一營如地狹則
不得使容一營地中軍在中央六軍總管在四畔象
六出之花軍出入右虞候引其前營在中央右廂向
南左軍虞候押後在中央後左廂近北結角兩軍虞

候相當狀同日月若左虞候在前即右虞候在後諸
軍并却轉其左右兩廂營在四面各令依本營卓幕
相統攝急緩須相救援若欲得放馬其外營幕即狹
長布列務取營裏面寬廣不使街巷狹窄營外仍置
拓隊

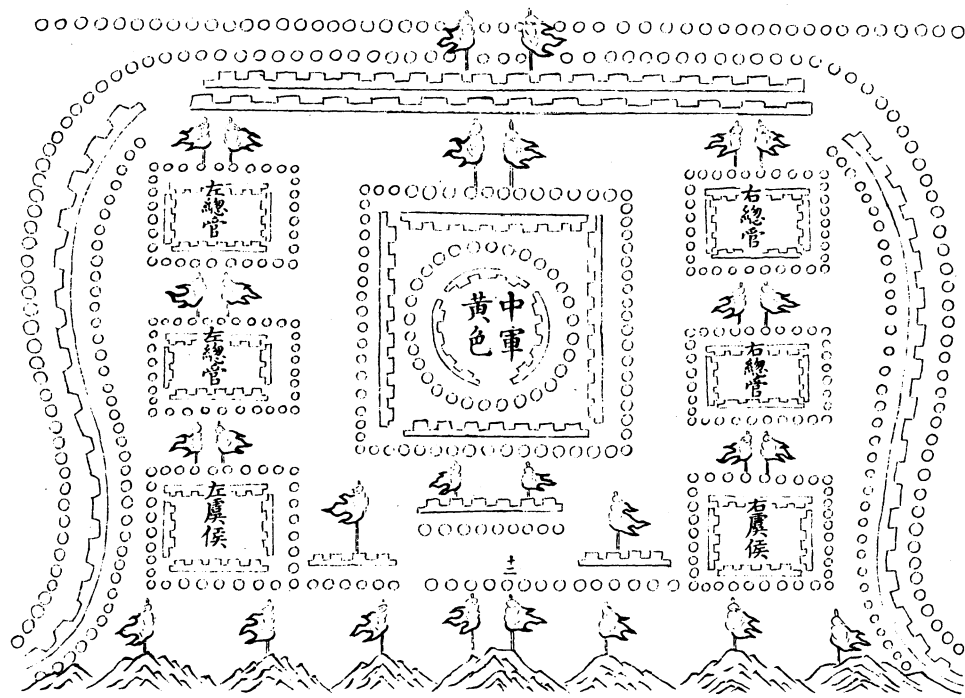
方營圖



方營圖



偃月營圖



法曰凡地帶半險須作月營其營軍列面平背險而兩翅向險如月初生每營相去疎密及安置隊伍準前法其門則臨時計之至若兵馬多少幕次所設此大要也如有緊急畜牧並於營後安置一說安營之法與圖陣相侔每一大營有四十子營營各四十幕為一部其一子營皆空其內八間開三選十二旗十六鼓左矛右戟前楯後弩旗鼓中央大將之所餘法準上同

裴緒營法

凡兵師之營據於城廓宮室必須牢固不可得而犯亂也其古法多依九宮六甲太乙天門地戶之法皆為疑惑不便於事今則但取山川地形利便水草隨其險易為之禦平則方列圍水則圓開山路則盤回川流則屈曲務於適時便用耳

法曰凡下營非賊境田土寬平即布大方陣營內一十七小營中間相去使容一營如在賊庭即須窄狹不得使容一營其營勢編入髣髴使圓圓則易守其一十七小營

計一萬七千人古制一萬二千五百人為軍令加四千四百人為奇仗揚備則軍中之手足以應時用其非正門不得輒出入犯者論如軍律

諸家軍營九說

凡安營部分之法已載前說其周圍須設界限立藩蔽以捍外寇舊法有九種大約軍不久駐則為立槍櫓槍車營拒馬之類若兵久駐則用柴營掘壕城營木柵之類符彥卿曰在賊境宿用搶營行用方陣惟大將度宜

而處之今禦軍者皆可約此為制也

立槍營

凡軍不久駐可立槍為營槍頭間架令均黃昏擂鼓各看本槍鼓聲絕刺槍訖兵士更不得出白繩便斷煙火營外置約鋪其外更著一人伏聽營外有警當鋪不得高聲敲槍傳過四面即知有警豫作隄防

櫟槍營

凡櫟槍為營者其槍如鴉窠櫟幕外七尺櫟槍之外造

土壕一重槍去幕七步衣甲器械每人一堆如有警急
易著衣甲車牛在傍橫排

柴營

凡柴營其柴須密排不通人過其間釘鋸仍著木壓之
其車橫排須用間密架急疾轉車便可為城或作砲若久
住營中置一望竿

掘壕營

凡掘壕立槍則白繩取定其壕底濶一丈二尺深一丈

口濶一丈五尺其土向裏拍土岸高四尺五寸令實勿
至摧塌裏面削成其上通人行立壕門掘徹即權施浮
橋急疾拆去當界二十步置一戰樓以門房及他板木
權造壕門唇外掘陷馬坑一重濶二十五步

凡布棘令
堅為營其

棘湏魚鱗布之棘
令頭平濶三十丈

城營

凡築城為營其城身高五尺濶八尺女牆高四尺濶三
尺每百步置一戰樓五十步置旋風砲一具每三尺置

連枷棒一具每鋪更板并架城內去城五十步卓幕城
中置高望竿七十尺城外置羊馬城一重其外掘壕一
重其外濶三步立木柵一重柵外更布棘城重棘外陷
馬坑一重

車營

凡車營法車每五十步一乘每百步取一乘為戰車車
中出戰隊其車子營及外營橫排牛在當中拒馬槍在
外仍連車轅為左右廂和門

木柵

凡木柵因敵所逼不及築城壘或因山河險勢多石少土不任板築乃建木為柵方圓高下隨時深埋木根重複彌縫其闕內重短為閣道外柱一重長出四尺為女牆皆泥塗之柵外掘壕一重濶二丈深一丈木柵裏每百步造戰樓一具中置望樓以遠探望

繩營

凡繩營所以援馬若入敵境芻秣不給即須尋擇水草

放牧每人給胃馬索一條入夜則為繩營以護畜產其制立槍為杠凡兩重上繫胃馬索連絆相續馬居營中布官健牧人四面衛馬使不得逸出營外復置更鋪夜則環營擊更鼓為備內外軍士各守本界不得過從交雜即姦人無便以入

拒馬營

每人配鹿角馬槍兩枝關去前槍城三步布置頭首尾相擊魚鱗布之則牢固矣

下營擇地法

夫下營之法擇地為先地之善者左有草澤右有流泉背山險向平易通達樵牧為之四備大約軍之所居就高去下向陽背陰養生處實無以水火為慮居陽山不居水澤避卑不居惡名謂豆入牛口之類不居無障塞謂四通八達之道受敵益多不居深草恐有潛襲或被火燒不居水衝恐有漲溢或彼決壅不居無水及死水恐渴飲致病不居無出路謂四面地隘恐被圍難解及

糧運阻絕不居無草萊恐軍乏絕不居下濕恐人多疾
病軍馬不利不居廢軍故城久無人居者急疾無固守
不居塚墓間與鬼神處春夏宜居高以防暴水秋冬不
居溝澗深阜慮有延潦兵法亦曰山中之高謂之天柱
澤中之高謂之地柱高中之下謂之天獄下中之下謂
之地獄斥鹵之地草木不生謂之飛鋒故村墟落荒城
古砦謂之虛耗川谷之口乏水無草謂之天竈窮隆鋤
背四面平垣謂之沃焦

亦名龜背

神祠社水謂之天社邱陵

之上大山之口謂之死地大山之端謂之龍頭凡遇此
亟去無留常令我遠之敵近之我迎之敵背之則此利
而被害矣

緣營雜制

凡兵馬每下營訖營主即須幹當四司官典司兵及左
右令分頭巡隊問兵士到否如有未至即差本火主持
畜產及水食如逃走即諜所在捕捉

凡軍下營訖司騎及佐分行巡視馬驢有疾者醫有瘡

者剪剔傳藥有傷者申送量事決罰

凡下營訖司胄及佐即巡隊檢校兵甲器仗等如有破綻損汚即須修葺磨礪如其棄失申上所由便為案記
準法科決

凡在營司倉及佐監管兵士糧食封貯點檢勿令廣費
凡兵士每下營訖先令兩隊共掘一廁

凡營壘既定其自外屠沽販賣人一切禁斷營內自交易即不禁

凡營門各配隨近將校守把雜色職掌亦專配一門出入不得交雜仍令識認以防姦細

凡軍中皆令三人或五人為保同行不得分散遽相覺察不得與外私語軍事及授人財賄犯者重罪同保同罪

凡陷沒人投來當別差主務勿使隨軍恐為彼用

警備

凡軍營下定常須防禦於營外去幕二十步列隊仗如

臨陣對寇法晝夜嚴警縱逢雨雪并抽隊官并不得
離隊每營留馬五疋并鞍勒放飼防有警急立要馳
告

凡都營警備之外每軍必別設兵候一軍量抽戰士三
五十人於當軍四面三五里外要害之路夜設外鋪每
鋪給鼓三面自隨如夜中有賊犯大營其外鋪看賊與
大營交戰即從後鳴鼓大叫以擊賊後乘得機便必當
克捷

凡軍營下定夜則別置外探每營以折衝果毅迭作番次每面四人每人領馬五騎於營四面去營十里外遊奕以備非常如有警急馳報軍中或令馬軍至一更時舉火相應賊見火號不敢偷營

凡軍營遇夜又於賊來要路以探騎為暗舖各持薪炬藏火處相應接仍於路左草中伏人或於高木遙望如覺有賊走報馬舖舉火前舖應了即馳赴大軍大軍亦置望烽人舉火相應

烽制具
烽火門

凡馬舖每三十里一舖以押官部押

凡晝日有賊犯營被犯之即急擊鼓諸營亦擊鼓應訖
無賊之營即止惟所犯之營非賊散鼓聲不得輒止
諸軍各著衣甲持仗看火將五方旗所指之方即是
賊來之路裝束兵馬出前布列未得輒動如須兵救
聽大總管進兵

凡每夜定舖令貯火炬五條乾草五束仍令種火若有
警軍所舖並銜枚傳舖相報不得隔越仍舉火炬照

之中軍即擊鼓令諸營遍覺將士但被甲冑持弓矢見走者即射自然立定賊若稍多中軍即出兵救援其偷營警軍多作叫聲宜審辨之

凡軍營慮有突犯即於營外常置拓隊防護並抽當營戰隊充其隊去幕三十步均布間容隊若賊來拓隊不敵然後營中出兵相助不得令賊犯大營

凡軍營被賊來犯大總管自將兵救之常先與諸將潛約或兵士隨身帶胡桃鈴之類為號被犯之營聞之

即知大總管至或鈴或鐸皆不可預定恐賊人偷號
凡軍人久住於山谷賊路掘斷為土壕濶三丈深二尺
以細沙散土填平每日檢行掃令淨平姦人入與兵
馬往來盡見

凡軍所住於竒兵中選騎果諳山川道路及久在軍前
人與舖兵計會文牌日久遠候於亭障之外用捉生
之法捉敵人樵牧間覘者生擒以歸以訊問賊中事
機其舉用勿令遊奕人知

凡軍中至夜百步着聽子二人每更一替充雜聽伺如
夜聞敵營馬嘶則謀備夜出攻掠之類其餘倣此以
警不虞猶慮聽探之不遠故又選聰耳少睡者令卧
枕空胡鹿必以野猪皮為之凡人馬行在三十里外
東西南北皆響聞其中每營置一二所營中濶者置
三四所若孤鎮鋪柵亦各置一所聽子須頻改易回
互勿常定處所仍以子將一人幹當每日一替

凡軍營中必為望樓其數量兵與地大率倣地聽之數

選明目能視三四十里外辨物色者以為望子亦頻改易常置一處亦以子將一人幹當每日替之

備夜戰法

兵法曰晝戰多旌旗夜戰多火鼓所以變人之耳目也或曰夜黑之後必無與敵列陣尅期而戰若但襲敵之營鳴鼓然火適足以助敵人之耳目於我返害其義安在曰此孫武之微旨也

凡夜戰者多為敵來襲我軍壘不得已而與之戰其法

在於立營立營之法與陣法同故軍志曰止則為營
行則為陣蓋大陣之中必包小陣大營之內亦包小
營前後左右之軍各自有營大將營居中央諸營環
之隅落鈎連曲折相去遠不過百步近不過五十步
道逕通達足以出入部隊壁壘相望足以弓弩相救
凡路口必立小堡上置柴薪穴為暗道以胡梯上之令
人守望夜聞鼓聲四起即令燔燎賊人夜入營門四
顧屹然皆有小營各自堅守未知所攻大將營中或

諸小營先覺賊至者當按兵勿動縱賊盡入然後擊鼓諸營齊應衆堡皆起然火內照諸營兵士悉閉門登壘下瞰敵人勁弩疆弓四面俱發若姦人潛入一營斫營殺士即諸營舉火出兵四面繞之號令營中不得輒動須臾之際善惡自分若或出走皆有網羅矣今之立營通洞豁達部分無法若有賊夜至軍中所營軍中無不驚擾雖多置斥堠嚴為備守晦黑之後彼我不分縱有衆力安能用之哉故夜戰之法貴

在於乘敵之不備幸敵之撓亂駭而攻之則有勝計
前史所記或因天之陰霾夜之風甚各舉火炬啣枚
疾馳出其不意若寇營士卒驚怖蹂躪吾以精騎勁
兵乘之此必勝之理也若乘之而不亂攻之而愈靖
將卒不驚營壁如故則是彼之法制謹嚴備預周密
我當舍而勿攻不然非已利也蓋兵者避實擊虛以
整待亂故銳而避之亂而取之此良將之善計也晉
羅尚遣人夜襲賊將李持營持知之戒嚴以待及至

營特堅卧不動俟其衆半入發伏擊之大敗此所謂
舍而勿攻者也

立號

每日酉時虞候於大將軍幕府請號其號簿先粘紙二
十四張張界一十五行即縫標軸題首云某軍某年
某月日已後號簿出號時大將軍率意於一行書兩
字上字是坐喝下字是行答一夜書一行二十四張
三百六十行盡一年訖則更其簿於閏年則加二紙

其號不得犯國諱及大將軍元帥都統等諱其分巡
虞候及諸將等侯大將軍號出分明傳寫審勘凡坐
喝行答者乃號之大綱及有警急或恐敵人偷竊或
虞內應則不可專循定法須臨事改變或踰時出或
平明改其白晝則以片綵為號其綵亦須逐日改易
如分明掩襲及設奇伏白晝或以門旗為主表色為
號暮夜或吹笛或擊小鼓子銅孟子小木之類聲音
可通一里餘者或使人長嘯為應驗隨大將臨時處

分

定鋪

定鋪者每日戌時嚴警鼓動虞候領甲士一隊建旗幟立號頭巡軍中及城上在野則巡營外定鋪踈窠坐者喝問誰何行者答曰虞候總管某坐喝曰坐何行曰定鋪如此三喝三答訖坐者曰虞候總管過

持更

凡營夜持更者每鋪十人每更二人候漏鼓擊板一人

專聽雜事以致睡魔驚衆者亦須遽相警覺臨時或
添密號敲弓箭應之即姦人無所施計舊法更舖之
次更置狗舖軍在賊境將士遠行困乏籍狗以為警
也

巡探

凡定舖發更後當軍折衝果毅并押舖宿盡更探遽相
分付虞候及中軍官健通探都巡探人不得高聲喝
號行者敲弓一下坐者叩頭三下方拋軍號以相應

答營內巡探周而復始

漏刻

凡軍中雖置水漏則用更牌一晝夜一百刻以竹為一百牌長三尺濶一寸題云某月更牌以探更人每更徐疾行二里傳一牌一日夜計行二百里則傳一百牌常取月中氣為正

雨水正月中夜傳牌四十九四分一更傳牌九餘一里一百七十三步三尺三寸 春分二月中夜傳牌

五十一更傳牌一十 穀雨三月中夜傳牌三十七
六分一更傳牌七餘一里一十四步二分 小滿四
月中夜傳牌三十六三分一更傳牌七餘一百七十
步四尺八分 夏至五月中夜傳牌三十五一分一
更傳牌七 大暑六月中夜傳牌三十六三分一更
傳牌七餘一百七十五步一尺二寸 處暑七月中
夜傳牌三十六二分一更傳牌七餘一百七十五步
一尺二寸 秋分八月中夜傳牌四十四五分一更

傳牌八餘一里二百八十四步一尺二寸 霜降九
月中夜傳牌四十九五分一更傳牌八餘一里一百
八十步五尺六寸 小雪十月中夜傳牌五十三三
分一更傳牌一十餘一里一百一十五步一尺二寸
冬至十一月中夜傳牌五十五一更傳牌一十一
大寒十二月中夜傳牌五十三三分一更傳一十餘
一里一百二十五步一尺二寸

又法曰行軍於外日出日沒時撾鼓吹角為嚴警凡鼓

三百六十五槌為一通角一十二變為一疊鼓音止
角音動凡鼓三通角三疊晝夜足矣又近代馬上法
以數珠記時先約一晝夜為準餘日倣之與刻漏無
差

防毒

軍行近敵地則大將先出號令使軍士防毒

凡敵人遺飲饌者受之不得輒食民間沽賣酒肉脯醢
麋豆之類亦須審試方可食之

凡防毒有五一謂新得敵地勿飲其井泉恐先置毒二
謂流泉出於敵境恐潛於上流入毒三謂死水不流
四謂夏潦漲靈自溪塘而出其色黑及帶沫如沸或
赤而味鹹或濁而味澁五謂土境舊有惡毒草毒水
惡蟲惡蛇如有含沙水弩有蠚之類皆須審告之以
謹防慮

尋水泉法

行軍下營須先擇水泉舊法軍行右虞候在前兼視水

草道中遇水則揭青旗以告衆

凡軍至處乏水則視沙磧中有野馬黃牛路蹤尋其所
至當有水

凡野外鳥獸所集或水鳥聚處並當有水

凡地生葭葦菰蒲并有蟻壤處其下皆有伏泉也一說
駝能知水若行渴以足跑沙其下亦當有泉

凡大軍冬月行人各持冰片可以備渴

凡水泉有峻山阻隔者取大竹去節雄雌相合油灰黃

蠟固縫勿令氣泄推竹首挿水中五尺於竹末燒松
樺薪或乾草使火自行內潛通水所則水自竹中逆
出

凡踰越山阻以絙繫竿頭引掛高處擬固能勝人便即
令上又增絙次引人而又加大絙續更汲上則束馬
懸車可以立辦

養病

凡軍行士卒有疾病者陣傷者每軍先定一官專掌藥

餌馱輦及扶養之人若非賊境即所在寄留責醫為

治并給廉人扶養若在賊境即作馱

或作驢

馬輦及給

廉將之隨軍而行每日本隊將校親巡醫藥專知官

以所疾申大將間往臨視疾愈則主者廉人並厚賞

恐不用心故賞之如棄擲病人并養飼失所主者皆

量事決罰氣未絕而埋瘞者斬庸將多不恤士即被

棄擲生埋以此求士死力不可得也其有死者輦醪

祭酌墓深四尺將校親哭之仍立標記以防後取若

非賊虞遽歸本貫每人給錢帛充送終之用所由不舉者罪之

征馬

兵法曰凡營馬必安其處所適其水草節其餓飽冬則溫旣夏則涼廡尅剔毛鬣謹烙四蹄戢其耳目毋令驚駭習其馳逐開其進止人馬相親然後可使鞍轡勒御必令全好乏絕輒補

凡馬不傷於末必傷於始不傷於饑必傷於飽日暮道

遠必數上下寧勞於人切無極馬常令有餘備敵之覆我也

凡軍行每營先差一官專執牧放不得連繫諸營各作一異旗放馬一記旗放驢並於所管地界放牧如營側草惡即計會虞候別擇放地不得交雜如卒有警急追喚見旗則知驢馬處所

凡牧畜馬居中央放驢在四面援馬牧人並於驢羣四面環遶若賊盜偷驢羣在外驅趕稍難

凡馬逐營各為印記以防闌失理認如死即申所部官
驗印是本營畜產即令皮剥如印不同即是盜殺他
營畜產論如軍律

凡諸營遺失驢馬衣服馱運並於捍後虞候處理認擅
取及借人不還并剪破印記毛尾者論如軍律

凡軍馬正給馬外每軍更量分數增給備馬諸營除六
馱外每火別置驢一頭準備疾病添補如當隊不足
均抽比隊比營

並音
毗

其雜畜非警急兵士不得輒騎

凡軍中畜產非理致死並償填

凡非時不得乘官馬遊獵及廻換軍司六畜若借人乘用並論如軍律因檢校而行者不坐

凡應乘官馬非警急不得輒奔走致馬汗及打磨傷破

並論如軍律

已上量輕重科罪平居則輕臨敵則重

凡官健有私驢馬隨行即官給芻秣令均載衣物

凡車牛行十里一歇仍刷口鼻三十里一飲飼

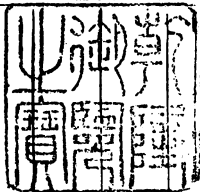
凡征馬之職有副使

佐主將

有總管有押官有子將

並擇善牧

養者
有都頭
擇善騎馬教習
及知醫藥者充
其數以馬為準



武經總要前集卷六

欽定四庫全書

子部

武經總要前集卷八

詳校官中書臣閔思毅

編修臣倉聖脈覆勘

總校官知縣臣繆琪

校對官中書臣牛稔文

謄錄監生臣萬選

欽定四庫全書

武經總要前集卷七

宋

曾公亮等 撰

制度七

陣法總說

昔稱善師者不陣善陣者不戰此言伐謀制變先聲後
實軍志素定奪敵人心不待旗壘之相摩兵矢之相
見而勝負之勢決於前矣其次則立部曲度權謀先偏

後伍彌縫其闕用以乘機而佐勝由中古以來未之或
改大要在士卒訓練兵械堅良號令以申之賞罰以督
之因山川形勢之宜講步騎離合之要不囂不隘按陣
而居常以我逸待彼勞常以我治待彼亂常以我近待
彼遠常以我飽待彼饑故其疾如風其徐如林不動如
山難知如陰震動如雷侵掠如火此制勝之道也法曰
以正合以奇勝然則正者行陣也奇者無方以用變也
奇不得正雖銳而無恃正不得奇雖整而無功故必交

相用而後能百戰百勝矣故曰治衆如治寡非分數不能鬪衆如鬪寡非形名不輯三軍之衆可使受敵而無敗非其正不可故有天陣地陣人陣以象三才直陣銳陣曲陣方陣圓陣以法五行其體易明其習易成從昔之成法當今之可用且古者以言不相聞故為金鼓視不相見故為旌旗金鼓旌旗所以一人之耳目耳目既一則勇者不得獨進怯者不得獨退勇怯並用出生入死誰與我敵哉若夫鳴一鼓舉黑旗則為曲陣鳴二鼓

舉赤旗則為銳陣鳴三鼓舉青旗則為直陣鳴四鼓舉
白旗則為方陣鳴五鼓舉黃旗則為圓陣此應敵之畧
也凡卒一人居地廣縱各二步十人為列十列為隊則
廣縱各二十步陣間容陣隊間容隊曲間容曲此行列
之法也前禦其前後禦其後左防其左右防其右行必
魚貫立必鴈行長以參短短以參長回軍轉陣以後為
前以前為後進無奔速退無遽走四頭八尾觸處為首
敵衝其中兩頭俱救此教習之詳也然則陳兵誓衆者

胡可忽而不務邪議者或曰武夫介士出於閭井非有
明達之姿強敏之性而令心存進退耳聽金鼓手知擊
刺足趨坐作隨旗變陣焱馳電發俄頃之際事自繁多
則心迷意倦勞而無暇安能乘便奮銳獵敵爭勝哉若
但使聞鼓知進聞金知退辨旌旗之指麾習器械之便
利粗明三四不必遍知亦足勒兵示法殺敵致果茲誠
一端之論不為無旨然特施於忘戰之久市人之合或
庶幾焉若乃提卒十萬深入賊境大將在前堅城未下

欲戰則勝負未決欲攻則利害難知自非整飾車徒部
分營壘或先據地之要害或先扼敵之襟喉蛇蟠月偃
中權後勁疇能收萬全之勝哉祇如平原大野深林險
道前丘後澤乘高趨下頓兵擁衆呼吸俟命若不素練
施設敢問何以處之然後知議者之言精而不精也或
曰唐人李筌號能言兵者其說曰兵猶水也水因地以
制形兵因敵以制勝能與敵變化而取勝者謂之神則
戰陣無圖明矣而庸將自以教習之法為戰敵之陣不

亦謬乎是大不然觀筌之八合八難則雜而無章四奇
四正則定而不變自膠其柱而謂瑟無五音其愚而妄
決矣昔諸葛亮推衍八陣得其新意以蜀巴弱卒數萬
東屯渭水天下震動司馬宣王以十萬之衆抗之堅壁
不敢出會亮死僅能取勝馬隆以步卒三千案八陣圖
轉戰千里破署機能數萬騎之衆以復涼州今謂二人
為庸將可乎謂不為戰陣之陣可乎此筌之不足為準
也今取古今陣法繪出其圖以存梗概俾將帥度宜而

行之若能沿古以便今聞一而悟十觸類以長此又寄之明哲要之與孫吳暗合為極致耳歷代陣法沿襲各殊蓋施於古者或泥於今恭惟藝祖皇帝以武德綏靖天下於古兵法靡不該通雍熙中契丹數盜邊境太宗皇帝乃自制平戎萬全陣圖以授大將軍俾從事焉今存其詳用冠諸首以示聖制云

本朝平戎萬全陣法

并圖

本朝八陣法

輜重圖附

本朝常陣制

本朝平戎萬全陣法

前行每隊五十人 後行每隊三十人 前後共五隊
為一點 每隊計一千四百四十地分方五里每隊分
車一兵二十二并十地分為一點

右九圍共成一陣

內三為方陣一為前鋒一為後殿二為左翼二為右翼

凡中心

連排方陣三每陣各大將一人主之其陣各方五里人相去一里東西占十七里每陣周廻二十里計七千二百步每五百步為一地分用戰車一乘兵士二十二三人人在車上四人掌拒馬四小牌四槍四劍六人掌床子弩二四人掌步弩二四人掌刃提二小牌二三人掌弓三圓牌三一陣計千四百四十地分戰車千四百四十乘地分兵士三萬一千六百八十人無地分兵士五千人以三十人為一隊計百六十六隊餘二十人其兵士隊

於陣內列行

拒馬五千七百六十槍五千七百六十劍
五千七百六十床子弩二千八百八十步

弩五千七百六十棹刀二千八百八十小牌八千六百
四十步弓四千三百二十二千八百八十步弩五十七
望樓八座每座望子十人計八十八人凡陣之四面列戰
車傍牌及諸兵器皆持滿外嚮車中貯糧軍中所用之
物又每牌面門一門
為臨時啟閉之節

東西稍陣各用騎兵萬人解鎧分為兩行前行配五十
騎為一隊計百二十五隊每隊并隊眼占地五十步計
六千二百五十步計一十七里一百三十步後行配三
十騎為一隊計百二十五隊每隊并隊眼占地五十步

東西占地十七里九十步三路探馬計三十隊每

路各浮圖子排列計百六十五騎

輕騎七百五十人騎槍七千五

百條團牌七千五百面三千七百五十口東西陣各劍千八百七十五口骨朵三千七百五十條東

西稍陣各骨朵千八百七十五條

前後陣各用騎兵五千解鎧分

為兩行前行配五十人騎為一隊計六十二隊每

隊并隊眼占地六十五步計四千三十步計一十

一里七十步後行配三十人騎為一隊計六十二

隊餘十八人每隊并隊眼占地六十五步計四千

九十五步計十一里三十五步五路探馬計五十

隊

後陣減兩路牌

每路各浮圖子排計二百七十五騎

輕

三千八百人騎槍三千八百條團牌三千八百面劍一千九百口前後陣各劍九百五十口骨朵一

千九百條前後陣各三陣圖凡用兵士十四萬九

骨朵七百五十條

百三十人

十一萬二千八百人步內二百四十人克望子三萬六千五百五十人騎內六百五

十人充探馬數內騎軍及無地分兵士共四萬五千六百五十人三萬六千五百五十人騎一萬五千人

步也伏詳聖制特以河朔之壤遠近如砥胡虜恃馬

常為奔衝故因洞當餘法廣增其志所以挫馳突

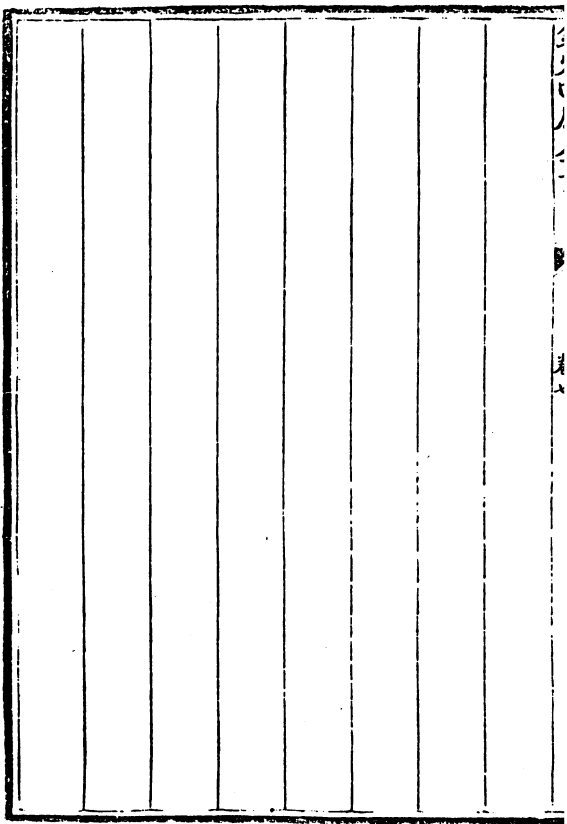
之銳明堅重之威循名摘實知神謀之有在矣

本朝八陣法

法曰八陣者蓋本裴緒新令方圓牝牡衝方果置車輪
鴈行之名也今約李靖陣法用一萬四千人為之馬
步軍並以五十人為一隊計二百八十隊步軍二百
隊馬軍八十隊分為中軍左右虞候左右前後七軍
凡布陣一卒占地二步一馬縱廣二步陣中每十人
為列皆面面相向背背相承陣間容陣隊間容隊大

抵前禦其前後禦其後左防其左右防其右陣有八門所謂四頭八尾觸處為首敵衝其中兩頭俱至者也其駐隊者即今之陣脚兵也戰鋒隊戰隊跳盪奇兵者即今之陣內戰兵及無地分兵也右虞候右軍者即今之先鋒策先鋒將也前軍後軍者即今之左助右助將也左虞候左軍者即今之殿後策殿後將也但古今互立其名故學者感而難曉每出戰則馬步迭用更戰更息循環無窮戰鋒隊出則為銳陣狀

如鼎足左右戰隊各分為兩列如鴈行翼之故以正
合以奇勝正者陣也金鼓之嚴衛將帥之大防奇兵
之機要奇因正則出不意掩不備欲圖西北先擊東
南視彼虛實衝其心腹可以決勝矣



按：以下十一策，原書順序凌亂，今按圖與說明重新調整。

右牝陣即黃帝五行之水陣孫子之牝陣吳起之曲陣
諸葛亮之龍騰劉裕之却月也舉皂旗鳴鼓則為之左
右俱高行軍溪谷利為牝則前張兩便於吞掩使彼奔
衝三面受敵足以勝牡矣牡之列也前銳後重象劍之
鋒牝張兩翼夾攻其鋒經曰銳而鋒者夾擊之故牝勝
牡猶復勝單

欽定四庫全書



卷七

右牡陣即黃帝五行之火陣孫子之牡陣吳起之銳陣
諸葛亮之鳥翔舉朱旗鳴鼓則為之前下後高乘虛冒
亂因其地勢則利為牡可以勝衝方矣衝方前衆後疎
戰者相促居者有餘經曰得地助者昌失地助者亡故
牡陣勝衝方

按：原書缺衝方陣圖。

右衝方即五行之木陣孫子之衝方吳起之直陣諸葛
亮之折衝也舉青旗鳴鼓則為之前高後下左右或
險則利為衝方可以勝車輪兵得成行善亂敵而畏
險阻衝方守險以疲車輪故衝方勝車輪

右車輪陣即太公三才之地陣孫子之車輪陣吳起之衝陣諸葛亮之握機也舉熊旗八鼓則為之平原廣野且行且戰宜為車輪車輪利進可以勝眾眾置備其首尾虛任兩傍其勢不堅車輪四備彊弩善衝亂經曰以守待攻者彊以動待敵者亡故車輪勝眾置

隊鋒戰
隊戰右
隊戰左

隊大
隊大
隊大

隊鋒戰
隊戰右
隊戰左

隊大
隊大
隊大

隊鋒戰
隊戰右
隊戰左

隊鋒戰
隊戰右
隊戰左

跳邊馬

隊大
隊大
隊大

隊鋒戰
隊戰右
隊戰左

隊大
隊大
隊大

隊鋒戰
隊戰右
隊戰左

隊鋒戰
隊戰右
隊戰左

跳邊馬

跳邊馬

隊大
隊大
隊大

隊鋒戰
隊戰右
隊戰左

隊大
隊大
隊大

隊鋒戰
隊戰右
隊戰左

隊鋒戰
隊戰右
隊戰左

跳邊馬

跳邊馬

隊大
隊大
隊大

隊鋒戰
隊戰右
隊戰左

隊大
隊大
隊大

隊鋒戰
隊戰右
隊戰左

隊鋒戰
隊戰右
隊戰左

跳邊馬

跳邊馬

隊大
隊大
隊大

隊鋒戰
隊戰右
隊戰左

隊大
隊大
隊大

隊鋒戰
隊戰右
隊戰左

隊鋒戰
隊戰右
隊戰左

跳邊馬

跳邊馬

隊大
隊大
隊大

隊鋒戰
隊戰右
隊戰左

隊大
隊大
隊大

隊鋒戰
隊戰右
隊戰左

隊鋒戰
隊戰右
隊戰左

跳邊馬

隊鋒戰
隊戰右
隊戰左

隊鋒戰
隊戰右
隊戰左

隊大
隊大
隊大

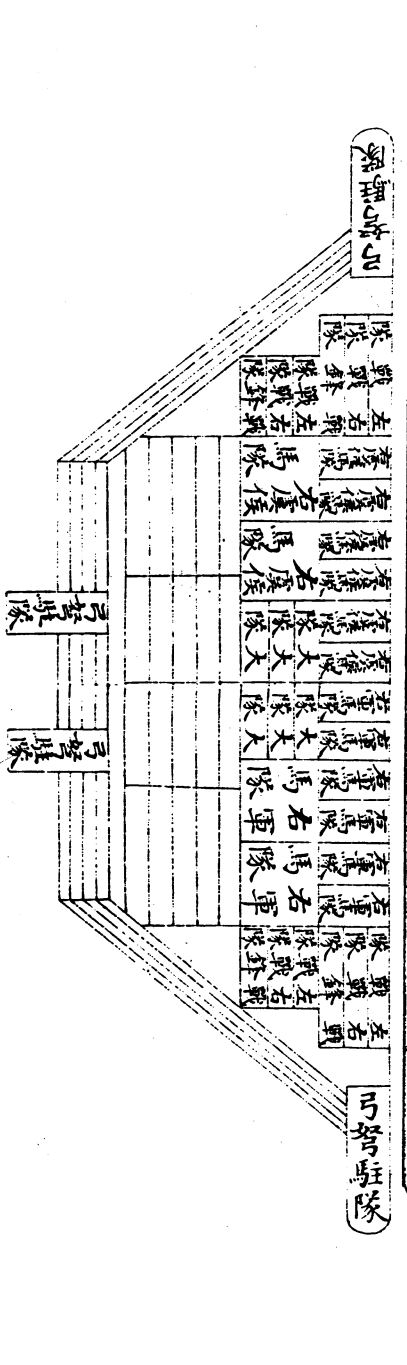
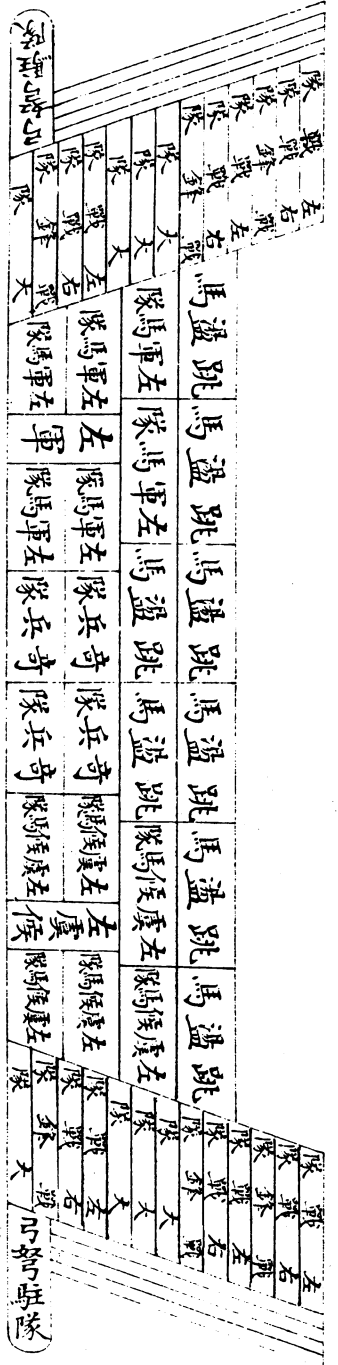
隊鋒戰
隊戰右
隊戰左

隊鋒戰
隊戰右
隊戰左

跳邊馬

隊鋒戰
隊戰右
隊戰左

右果置陣即太公三才之人陣孫子之果置吳起之卦陣諸葛亮之虎左傳之魚麗也舉虎旗七鼓則為之川澤漫衍草木扶疎遇敵決勝則為果置前後橫中央縱張其四翼利於相救鴈行延斜惡其斷絕故可以勝鴈行



右鴈行陣即太公三才之天陣孫子之鴈行吳起之鵠
鵠諸葛亮之衝陣也舉鴈旗九鼓則為之背城南城
易斷繞則利為鴈行可以勝方陣鴈行前銳後張延
斜而行便於左右利於周旋經曰厚而正者堅當選
勇力脅其兩旁故鴈行勝方陣

第 1 卷

丐婦駐隊

弓弦隊

馬駐隊

遊軍

五

隊

1000

防

弓弩駐隊

駐劄隊

前

馬俊

馬、

弓弩駐隊

乃與王共謀

右虞

戰

隊

弓弩駐隊

陳其美

1

馬中

卷

弓弩駐隊

秘國軍

弓弩馬隊

己亥駐家

弓弩駐隊

精製

右容輜重方陣

本朝常陣制

大陣

東西拐子馬陣

先鋒陣

策先鋒陣

前陣

無地分馬

拒後陣

大陣

大陣即中軍陣也布陣之法大約指畫分明進退有節

欽定四庫全書

卷七

審地勢設陣形或排長陣

常山蛇陣也

或排方陣

今號四門斗底

陣以步軍搶刀手在前

為方陣即四面排布凡一指揮五百人則八十八人搶手四

十人陌刀手

雜以旁牌標槍

今廣建步軍悉教槍牌

當陣面聯布木

拒馬或間以大軍謂之陣脚兵

按隨書舉鹿角設戎車為方陣步騎相參

大抵皆古法也

良弓勁弩居其後以雙弓床子弩叅之行伍

厚薄出於臨時務於堅整戎馬無以馳突一陣開四

門騎兵居其中候出戰即開門放隊出出絕閉之有

駐隊有戰隊環相為用不竭人馬之力也若馬軍在

前先踊戰即候戰久抽歸步軍陣後若排方陣即抽歸陣中亦

依門而入馬步軍都部署若出師伐罪即立招討使名押大陣古

之中軍也觀大將軍鼓旗所在應敵用兵俱稟成筭

有先鋒陣策先鋒陣拐子陣前陣拒後陣皆受節制

先鋒陣策先鋒拐子陣拒後陣各有法制具載于后今以鈐轄都監每一員領

一將兵多者五千人少者三千人此陣中之陣也若

裨將十員各領兵則五萬人陣也押大陣東稍西稍

臨時措置今不具錄本朝雍熙及景德年北面用兵選兵官鈐轄以上押大陣東稍

及西稍乃又有應募騎果及取使臣軍校之勇幹者
置陣使

分押戰隊大約皆千人此隊中之隊也
掌一將兵馬分押戰隊自

景祐年後夏國阻命邊將建議永為軍旅之制凡一指揮以五百人準之皆

軍校一員所轄仍分隸五都凡一將佐一部隊一營

壘一大小相轄上下相維元帥統之故居則營壘辦

行則陣隊成此其大較也
營陣之法各有門類如偏師出征或

行隘狹之地則隨行布陣不可限以常法

東西拐子馬陣

東西拐子馬陣為大陣之左右翼也本朝西北面行營
拐子陣並選精騎夷狄用兵每弓騎暴集偏攻大陣
一面捍禦不及則有奔突之患因置拐子陣以為救
援其兵量大陣之數臨時抽揀

先鋒陣

春秋傳出曰治兵八曰振旅所以辨等列順少長也說
者云出則以少者在前先勇力也還則在後明尊卑
也是知出師之時以少壯勇健之士在前則先鋒之

義也八則少壯勇健者在後則後殿之義也當時列國諸侯戰陣軍旅已用此法楚人軍行右轅左追蓐前茅慮無中權後勁謂前建茅旌以虞敵之有無又使權謀者居中勁悍者在後也詩曰伯也執殳為王前驅軍鋒之冠乃前代才力之選漢有樊鄴滕灌先登陷陣光武以馮異馬武為衆軍前鋒曹魏以于禁張遼樂進徐晃迭為軍鋒晉謝元鎮廣陵領應募騎銳為前鋒後唐置踏白橫衝二軍自古先鋒之選所

以禦奔衝陷堅陣擊銳師盡湏勇力也本朝行營掌
選精兵置先鋒陣將領三員或二員押之慮捍禦不
及患在奔衝又置策先鋒陣為援兵雍熙北伐置先
鋒部署以下將佐咸平中契丹寇河北鎮定高陽關
三路都部署總兵部十餘萬里會合選兵二萬為先
鋒又命將五各領三千精騎陣於先鋒之前犄角相
應景德初所出陣圖防捍北邊前鋒陣外盛選銳兵
命騎將領之別為一隊遏其奔衝

陣前置五將各領
精騎及驍將別為

一隊并本朝一時咸平中真宗觀陣圖因曰北戎寇之制不煩並置

邊常遣精悍為前鋒若捍禦不及既有侵軼之患今
盛選銳兵命騎將統領別為一隊遏其奔衝彼既挫
銳而退餘則望風不敢進矣

策先鋒陣

置陣在先鋒陣後騎將一員統之先鋒抗敵或兵勢不
支則策先鋒陣為應援制其奔突

前陣

本朝用兵排陣之法中軍大陣之前別擇銳士散為奇

兵謂之前陣按風后握奇圖曰凡兵萬二千五百人

為軍

五十人為一隊總二百五十隊有中疊有外疊有陣兵有奇兵陣兵一百七十五隊奇兵七十

五隊陣兵九千人奇兵三千百五人

孫武曰三軍之衆可使受敵而無

敗者奇正是也謂當敵以正陣決勝以奇兵前後左

右俱能相應則常勝而無敗凡戰以正合以奇勝

當敵

為陣外擊為奇

則用奇之策揣摩敵形指向分衆兵非貴多

也乘機取勝而已咸平景德契丹南丹三路重兵

會合中軍陣步騎常滿十萬人前陣騎士滿三萬人
約奇圖兵之數

無地分馬

無地分馬輕銳之兵也凡一指揮各成戰隊分遣指使
臣或軍頭一員押之處大將軍營陣左前右後備緩
急驅使其戰隊多少臨時分置無定數

拒後陣

拒後陣殿後兵也凡出征伐並為拒後軍陣之制糧道

居後若彊寇對壘欲圖奇變引重兵踊戰潛選精銳

由間道掩襲我委

反於偽

積輜重則須殿後捍之

宋時與北

狄戰拒馬河戰若子館戰堂都王師不利因為糧道斷絕

本朝咸平中上出北面

地圖曰契丹好遣精兵出大陣後斷我糧道因別選良將領二萬人兵殿其後倚之捍寇緩急用之無腹背受敵之患

武經總要前集卷七